

法新社报道

华总理和德斯坦参加周总理纪念牌揭幕式

【法新社巴黎十月十六日电】题：德斯坦总统悼念周恩来

共和国总统德斯坦星期二（十月十六日）在巴黎戈德弗鲁瓦大街十九号（第十三区）中国前总理纪念牌揭幕仪式上，公开对周恩来表示了敬意，华国锋陪同他参加了这一揭幕仪式。

共和国总统说：“周恩来不仅仅是一位朋友。经过多年的会晤、对话和尊重，在很大程度上说，他代表中国的形象。我们对中国有这样的形象而感到高兴。”

德斯坦继续说：“这个有着堂堂仪表、过人才智和渊博知识的人，是使世界着迷的一种文明的继承者。他善于保存和批判这种遗产，既是永恒的中国的形象和声音，又是世界过去从未了解的新中国的形象和声音。”

他在提到周恩来为使他热爱的法国和他为

之解放作出贡献的中国能互相了解和互相承认而作出了大量努力后还说：“他拒绝使人类的条件屈服于命运，他献身于砸碎了镣铐的人民，从而为人类进步作出了贡献。”

【法新社巴黎十月十六日电】题：-华的访问

星期二（十六日）这天中国领导人主要用来同巴黎群众进行第一次会面。在已故总理周恩来纪念牌的揭幕式上，中国头号人物在这条接近意大利广场（巴黎东南）的小街上看到，中国引起法国人民的许多好奇心。

好几百名巴黎人挤在楼房的窗口上和威严的治安部队组成的人墙后面。

作为友好姿态，德斯坦总统在这个仪式中一直陪同着贵宾，出席这个仪式的还有巴黎市长希拉克。

【法新社巴黎十月十六日电】这三位政治

家（华主席、德斯坦、希拉克）在讲话中，都称周恩来是当代历史和中国革命的巨人之一。法国总统认为，周恩来“代表中国的形象，我们对中国有这样的形象感到高兴”。华国锋主席说：“周恩来同志曾来法国寻求真理。他同他的战友在这所房子（戈德弗鲁瓦旅馆）里生活、工作和进行革命活动……在这段时期里，他结交了许多法国朋友。”

据巴黎市长说，这位中国前总理对法国的记忆犹新，并在蓬皮杜一九七三年访问中国时询问他今日巴黎的情况，要了一些法国首都的照片。纪念牌上有用中文和法文写的简单的金字铭文：“周恩来（一八九八——一九七六）一九二二年到一九二四年在法国期间住在这所房子里。”

华国锋星期二（十月十六日）下午在参加

周恩来的纪念牌揭幕式时，同巴黎和巴黎人有了首次真正的接触，纪念牌挂在意大利广场附近的一个小旅馆的前面。

华国锋在共和国总统和巴黎市长希拉克的陪同下，在揭幕式之后，还参观了周恩来住过的旧居。这是一个很小的房子，窗户朝里面的一个院子，门牌过去是现在仍然是十六号，位于这个有一百来年的简陋旅馆的三楼。

今天，这间房子有一个洗脸盆和暖气装置。但当时，周恩来象其他房客一样，用这个脸盆用冷水在楼梯平台上洗脸。

上面登有周恩来住进这里的日期的旅馆登记本上的那一页——令人感兴趣的细节——没有了：旅馆的经理古博尔告知：“当我们得知要挂一个纪念牌时，我们最近寻找时发现没有

美联社报道华总理在巴黎访问的情景

【美联社巴黎十月十六日电】（记者：保罗·丘特科）正当中苏之间舌战加剧之际，中国总理华国锋今天对已故的周恩来在巴黎度过的革命时期致以敬意。

华在访问西欧的第二天神情轻松，愉快地向群众挥手。他同法国总统德斯坦一起来到一所陈旧的工人阶级旅馆参加纪念牌揭幕仪式。

华趁此机会颂扬他的前任是“一位伟大的马克思主义者”。他还着重指出，法国为中国前总理采取的这一举动具有“伟大意义”。

【美联社巴黎十月十七日电】（记者：保罗·丘特科）在周恩来于学生时代作为一个革命者居住过的工人阶级旅馆里，华国锋总理第一次看到了法国人的日

常生活，巴黎人第一次瞧见了中国政府首脑。双方的反应都是悄悄地被吸引住了。

双方是在巴黎南部戈德弗鲁瓦大街一座三层楼旅馆外面见面的。

这条狭小的街道上站满了巴黎人和中国人，戈德弗鲁瓦大街的居民都从窗口探出身子要瞧一眼这位中国领导人，他步伐缓慢、肩膀宽阔、面带温和的笑容。

华身穿浅灰色服装，这是已故主席毛泽东常穿的那种服装。他愉快地向群众挥手，在乱哄哄的记者们和治安人员的注视下完全显得神情自若。

华用中国话谈到他热烈爱戴他的前任，语调温和。

华说：“中国人民

【法新社巴黎十月十六日电】

题：华的访问，法一中第三次会谈受权人士星期二说，应德斯坦总统的要求，柬埔寨的悲剧可能是华国锋主席到达巴黎之后，法一中星期三进行的第三次会谈的主要问题。

华国锋主席星期二晚上在中国使馆举行的一次招待会上发表的讲话中仅指出，他同德斯坦举行的两次会谈，使人能够“就中一法关系，以及一系列的国际问题广泛交换看法”。

法国总统在这次招待会上说，北京和巴黎之间，由于“在国际关系主要方面观点的一致性”，而建立了相互的“理解”。

【路透社巴黎十月十六日电】

（记者：吉尔伯特·塞德本）当中国领导人华国锋同法国吉斯卡尔·德斯坦总统举行实质性会谈时，法国和中国今天在对待苏联的政策问题上发生了分歧。

接近两位领导人的人士没有说有任何抵触，但是在叙述中国这位领导人对法国第二天的访问的主要一轮会谈时，显然出现了一些相反的观点。

在这次举行了两小时的会晤中，中国总理提到了越南问题。

华国锋主席昨天开始对西欧进行三周访问，目的在于交朋友和促进贸易。他不失时机地强调北京对苏联及其越南和古巴盟国的意图的担心。

外交观察家认为，柬埔寨问题、西欧在国际事务中的作用以及其他一些复杂的问题放到明天讨论，因为这些问题需要更多的时间进行彻底讨论。

西德外长根舍说

波恩希望同北京的关系能有积极发展

【路透社波恩十月十六日电】外交部长根舍今天说，西德不希望由于同中国发展关系而损害它同苏联的关系。西德下周将接待中国领导人华国锋。

根舍对《彩色画报》记者说，波恩希望同北京的关系能有积极的发展。他说：“但是，这种发展不能损害我们同任何其他国家的

关系，也不能损害我们同苏联的关系。”

根舍说，中国和西德是有发展经济关系的余地的。

【路透社波恩十月十五日电】政府人士今天说，在星期三（十月十七日）在这里举行的一次内阁会议上，西德政府将讨论增加对中国的出口信贷保证的问题。

旅馆，这一场合已粉饰一新。他们登上狭小的楼梯，四周充满了从厨房里发出来的气味，他们一直到达最高层的一间房间，门上用蓝白两色磁牌标明十六号。

这间八英尺见方的房子和当时一样，只有一扇窗，一盏装在房顶上的电灯，一张单人床，一只小写字台和一个水池子——几乎没有开会的地方，而据说周恩来曾在那里同他的革命同志开会。

群众出神地注视着这一切，彬彬有礼地鼓掌。华和蔼地向他们挥手。

官方这辆黑色小轿车刚开走，巴黎人刚赶回去忙他们的工作，数百名住在法国的中国人（大多数是学生和知识分子）便静悄悄地鱼贯进入这座旅馆，等着瞻仰一下十六号房间。

外电评述华总理同德斯坦总统会谈

中法两国就一些重要的对外政策问题取得一致

【合众国际社巴黎十月十六日电】（记者：罗伯特·凯勒）法国总统德斯坦今晚说，他和中国领导人华国锋在朝着加强两国合作的方向前进的同时，就一些重要的对外政策问题取得了一致。

但是，德斯坦没有详细说明两位领导人究竟在哪些问题上达成了谅解。爱丽舍宫人士说，他们定于星期三（十月十七日）举行的第三次会谈的一个重要议题是柬埔寨继续存在的战事。

法国总统在华举行的宴会上讲话时说：“我们之间确立了谅解，这种谅解是我们对国际关系的一些重要方面看法一致的结果，也是我们具有加强合作的愿望的结果。”

华在宴会上讲话时说，他同德斯坦在已举行过的两次会谈中“就中法关系和一系列国际问题充分地交换了意见”。

德斯坦关于双方在对外政策问题上看法一致的讲话使一些外交官感到意外。他从到达这里时起，一直谴责苏联的“霸权”，而法国官员，显然渴望不致破坏同苏联的缓和气氛，一直没有作出任何响应。

美报文章

《东德：三十年的成长，令人不满》

说东德仍然是充满着矛盾的国家，面临着严重的经济问题，去年经济增长率低于原计划，今年显然还要糟糕

【本刊讯】美国《华盛顿邮报》十月六日刊登该报记者迈克尔·格特勒发自东柏林的一篇文章，题为《东德：三十年的成长，令人不满》，摘译如下：

共产党东德是从苏联征服和占领的那三分之一第三帝国的废墟上划分出来的。德意志民主共和国仍然是一个很复杂的、差别悬殊的地方。

美国的马歇尔计划帮助重建了西德。东德没有那种援助，但它靠自己的力量着手进行了给人以深刻印象的重建工作。

大规模的住房工程已经在全国上马，许多城市中心都已重建。电视机、洗碗机和私人汽车都是司空见惯的，而不是稀有物了。那里没有在美国一些城市里所见到那种真正的贫民窟或贫穷现象。

根据西方的标准，那些住宅大楼、城市中心和消费品都比较差，但是，尽管商品短缺和遭到一些挫折，东德的生活水平在过去二十年里已经大大提高。

这些成就就是在苏联强加意识形态、经济体制，并且未提供多少帮助的情况下取得的。这

些成就不能算小、从而使大多数东德人，甚至不满政治制度的人，也感到自豪。

但是，这里的繁荣昌盛仍然是暗淡无色的。东德是一个缺少幽默感的地方，在强迫限制人们充分流露感情方面仍然是严格的，在某种程度上是令人悲痛的。其原因是众所周知的。一千七百万东德人现在都被封在戒备森严的边界和柏林墙的里

边。他们不能够出去，他们无法去西方旅行，甚至参观访问也不让。从一九四九年到一九六一年柏林墙竖起来这段时间里，大约有二百五十万东德人逃到了西方。柏林墙不仅阻止了对那个政府来说是一种耻辱的现象，而且也阻止那个共产党国家的熟练劳动力的大量外流。

今天，尽管官方组织了大批青年游行，但是，在那些精力最充沛和思想最开放的年轻人中，绝大多数头脑冷静的人看来已经认识到，国家将不会让他们看到柏林墙那边的情况。

如果柏林墙明天倒塌的话，毫无疑问，许多东德人将会离去。但是，许多人还将呆下

去，或者离开以后再次回来，这是因为他们为自己的国家感到骄傲，因为西方的竞争、暴力、种族关系紧张和物质第一主义的形象，事实上使得许多在战后完全处于控制时期长大的东德人感到害怕。

尽管克里姆林宫控制着东德，并且在那里驻有四十万军队，但是苏联的文化迄今对东德没有什么影响，而美国的文化却已经大大地、也许永远地改变了西德的社会。

同样“德意志传统”在其他方面却增加了东德的复杂性。日尔曼民族遵守秩序和服从指挥的传统反映在这里的许多方面，尤其是官方在一切事情上完全献身给克里姆林宫。然而，每年都有数千名东德人冒着他们的生命危险，有时是千方百计地逃离东德。

随着东德的国际作用扩大，东德的文化却变得日益贫困，在过去三年里，二十多位著名作家、诗人、音乐家和电影导演不是逃离东德就是遭到驱逐。

今天，德意志民主共和国仍然是一个充满

着矛盾的国家。尽管十月七日将要在大街上炫耀它的力量，但是这个国家面临很严重的经济问题，可能还有能源问题。

七十年代初期的经济的稳步增长不仅已经平稳下来而且有几年停滞不前，这导致了经济的某种相对萧条和总的不协调。一九七八年的经济增长率低于原计划，今年显然还要糟糕，因为东德政府第一次拒绝公布上半年国民收入的数据。

尽管很多墙上都有表示要献身的标语，这个国家比以往任何时候看来都要为它的特殊问题而感到烦恼。东德有百分之八十的人收看西德的电视节目，使得这里比苏联集团里的任何一个国家都难以传播意识形态上的信息。

虽然东德的工业力量日益增长，它的军事作用重要和它位于欧洲关键的心脏地区，但是，却很少有人对东德感兴趣。

合众社报道美国东部遭遇暴风雪

【合众国际社芝加哥十月十日电】一股咆哮的秋天暴风雪星期二掩盖了弗吉尼亚州和弗吉尼亚州部分地区，雪深没膝。而且猛力向东移动，从华盛顿和纽约州而至新英格兰，学

【本刊讯】西柏林《晚报》十月十二日刊登一篇报道，全文译载如下：

美国国务卿万斯十二月十日将去柏林，以便利用第二天柏林记者招待会在肯普斯基旅馆举行的一年一度聚餐会的机会，就美欧关系发表长篇讲话。《晚报》今天早上从华盛顿获悉，万斯此行的决定是昨天作出的。

万斯想在柏林利用他的讲话强调美国继续呆在欧洲的意愿。从华盛顿听到的对此的说法是，没有比柏林更适合来表达美国这一意愿的地方了。在华盛顿，人们担心地看到，苏联党和国家首脑勃列日涅夫出席东柏林德意志民主共和国成立三十周年活动也应与此联系起来。

勃列日涅夫宣布，莫斯科将从德国另一部份撤走两万名士兵及一千辆坦克，则被认为是企图阻止北约由中程导弹方面的核军备。万斯想在柏林消除西欧人对华盛顿的领导能力（集中表现在对卡特总统本人领导能力）的怀疑，并警告苏联不要得出错误的结论。向莫斯科表示，美国不会因为总统竞选而影响其行动能力。

国务卿万斯的访问，可以看作是对勃列日涅夫访问东柏林的直接对垒。另外，考虑到西欧，华盛顿认为有必要阻止已经显露出来的脱离美国而形成波恩—华盛顿轴心的倾向。因此，万斯柏林之行不仅考虑到勃列日涅夫，也考虑到德斯坦十月二十九日将要对柏林进行的访问。

《西柏林晚报》报道 万斯将于十二月访问西柏林 说万斯此行可看作是对勃列日涅夫访问东德的直接对垒

分地区被八英寸深湿雪覆盖，强风把雪堆积成十五英寸高，堵塞道路。弗吉尼亚州西部和北部大部分学校停课。暴风雪吹断架空电缆，使弗吉尼亚州西部及北部七万五千居民不能用电，据说广泛地区电话失灵。

美、西德、日本将联合开办液化煤试验厂

【路透社波恩十月五日电】联邦研究和技术部今天宣布，美国、西德和日本将联合开办每年能加工二百万吨煤的液化煤试验厂。这个部说，西德和日本将分别为建在美国西弗吉尼亚州的摩根城的这个工厂提供四分之一的费用，其余的费用将由美国提供。技术部长福尔克尔·豪夫说，西德一千万美元，一想要快一点引进以煤为基础的燃料，并帮助发展有关的技术。这三个国家从一九八三年到一九八五年将开办并对其进行评价的这个工厂将从含硫量高的煤中生产一种重馏油，因为这种油中硫和灰的含量低，所以特别适用于火力发电。

英政府将研究办法阻止外国滥用保健福利

【法新社布拉克普尔十月十日电】英国卫生大臣沃恩透露，政府将研究一些办法来阻止外国人在这里举行的保守党大会上说，他昨天在这里举行的保守党大会上说，这种滥用给英国纳税人造成不公正的负担。有一些例子说明外国人暂时来英国就是为了进行免费的外科手术，因为保健福利支付在这个国家的任何病人的差不多是一切的医疗费用。

西班牙旅游业今年收入可达六十亿美元

【埃菲社西班牙马德里九月十七日电】西班牙旅游业今年的收入可达六十亿美元。从今年年初以来，西班牙旅游业一直兴旺，到年底，这方面的收入可能达到六十亿美元。目前存在的问题是“私自开药方”、“压灵和刺激素”。

西班牙人去年因买药花费十五亿美元

【埃菲社马德里九月三十日电】据西班牙卫生部的一份报告中说，一九七八年西班牙人因买药花费了十五亿美元。《医学论坛》杂志主编拉蒙·桑切斯·奥卡纳肯定地说，今天，西班牙家家户都有药，省得天天请医生，西班牙人认为有了药就保证了健康，身体健康就是幸福。

西班牙的糖生产过剩

【埃菲社西班牙巴塞罗那九月十八日电】题：西班牙的糖过剩，堆积如山，今年已是连续第四年了。目前，库存“无处放”，六万多吨。据农业工业公司董事长苏诺尔在这里肯定地说，上述情况是由于迟迟不调整甜菜的生产造成的。

西班牙的糖生产过剩

这种估计是，西班牙银行一行长阿尔瓦雷斯在今天举行的记者招待会上提出的。他说，从今年元月至七月底，西班牙获得的旅游外汇收入是三十三亿八千五百万美元，与去年同期相比，上述数字增加百分之三十。阿尔瓦雷斯又说，由此看来，到今年年底，旅游收入将达到六十亿美元是很有把握的。关于西班牙外汇储备，这位行长说，在最近两年，增加了一百亿美元。

苏官方人士说苏今年粮食收成是四年来最差的

【路透社莫斯科十月十二日电】苏官方人士今天说，今年的粮食收成可能是四年来最差的。这些人士有很多的机会可以获知关于农业问题的情况。他们说，要不是由于哈萨克和西伯利亚最近出现过好天气，粮食收成本来可能要比预计的一亿八千五百万吨低得多。这些人提供的粮食总产量与美国农业部的估计相近，美国农业部一直在密切注视着苏联农业收成进展情况。农业部已经说过，苏联今年可能要向美国购买多至两千五百万吨粮食，莫斯科的西方外交官们说，苏联完全可能买这么多粮食。据这些苏联人士说，莫斯科不久可作出一个关于一九七九年农业收成初步估计的正式报告。哈萨克垦荒地的农民现在仍在收割庄稼，因为两三周来的天气对收成极为有利。虽然官方未公布数字，但乌克兰、伏尔加地区和俄罗斯联邦今年的收成预计是不好的，因为整个夏季，那里的天气不好。去年的粮食总产量达到了两亿三千七百二十万吨的创纪录水平，可是，一九七七年的产量只有一亿九千五百万吨。一九七六年，苏联收获了两亿二千三百五十万吨粮食，可是，一九七五年只收进了一亿四千万吨粮食。

喀布电台说

阿明召集内阁紧急会议研究国内形势

英报报道《又有一百万穆斯林参加阿富汗叛乱》

【合众国际社伊斯兰堡十月十六日电】喀布电台今天说，阿明主席在最近的政变未遂事件发生后，立即在喀布尔召集了内阁紧急会议。

据喀布电台说，内阁会议进行了六小时，研究了国家的整个形势。电台没有报道紧急会议的详细情况，也没有进一步谈十五日未遂政变的情况。

回到白沙瓦（与阿富汗接壤的巴基斯坦西北边境省省会）的旅客对记者说，阿富汗首都呈现出一种令人不安的平静，阿富汗全国的气氛都十分紧张。这些旅客还说，阿明可能前途未卜。

据说阿明仍得到武装部队支持，但是，他要保持政权还必须得到民众的支持。

昨天的有阿卜杜勒·马吉德·斯平加尔少将参加的未遂政变可能意味着军队内部存在分歧，斯平加尔等军官企图利用这种分歧。

在穆斯林叛乱分子对喀布尔的受苏联支持的政权宣布了“圣战”以后，政府军队里已有成千上万的军人投奔了他们。观察家说，如果高级军官也有人倒戈的话，那就是向推翻阿明政府的方向前进一大步。

【本刊讯】英国《每日电讯报》十月十五日刊登贝格发自喀布尔的一则报道，题为《又有一百万穆斯林参加阿富汗叛乱》，摘译如下：

官员们昨天第一次默认：在俄国革命之后迁居阿富汗北部的塔吉克穆斯林约一百万人已经造反，反对喀布尔亲共产党政权。

另一则消息说，哈扎拉人已呼吁他们在巴基斯坦和伊朗俾路支的同族人接济粮食、衣服和医药。关于又有穆斯林参加叛乱的消息表明，阿明先生向中央委员会许下的在三十天内稳定局势的诺言不能兑现。

在孔哈尔省阿萨达巴德（在巴格拉姆俄国基地以东大约三十七英里的地方）的一个阿富汗步兵旅的投降和穆斯林叛乱分子占领帕克蒂亚省沙希科特一事一定已挫伤了喀布尔的士气。

军事战略家认为，不论再拖上多长时间，反正阿富汗终将成为俄国的越南。

哈克宣布巴基斯坦无限期推迟大选

并宣布取缔所有政党，禁止一切政治活动，加强军事管制

【美联社伊斯兰堡十月十六日电】巴基斯坦总统齐亚·哈克将军今天把全国大选无限期地推迟了，并禁止这个国家的一切政治活动，实行了新闻检查。

齐亚曾决定于十一月十七日举行大选。

齐亚在向全国发表的广播讲话中说，巴基斯坦的所有政党都已被取缔，它们的办公室已被查封。他说，他之所以采取这些严厉的措施，是因为十一月十七日的投票不会导致一个稳定的政府。

他宣布：“全国大选将无限期地推迟，各政党已被取缔，它们的帐目已被冻结，它们的办公室已被封闭。”

这位巴基斯坦领导人说，所有“毒化和污染”目前气氛的报纸和杂志都已被禁止出版。

这位五十五岁的职业军人宣布：“今后，军事管制将象个军事管制的样子。”

齐亚在为时三十分种的广播讲话中说，各种政治活动（包括举行会议和集会）一律禁止，这方面的更改将由以他为首的内阁做出决定。

齐亚宣布，他将加速实现使巴基斯坦社会和经济进一步伊斯兰化的进程。这个进程是他今年年初提出来的。齐

亚说，他将在“适当的时机宣布恢复这个国家的民主程序与各种政治活动”。

他确定的优先实行的政策如下：加速伊斯兰化的进程，促进经济发展以扩大工农业生产，稳定基本消费品的合理价格和消除贪污、贿赂、偷盗和抢劫现象。

他说，“为了执行他的政策，他希望能继续得到人民的信任”。

他说，尽管劳工法依然有效，但是已出现

了非法宣布罢工和关闭工厂的事。

他说，由军事法庭审理的案件不能再向民事法庭起诉。

【路透社伊斯兰堡十月十六日电】齐亚·哈克总统在电台发表广播讲话时还宣布禁止罢工和关闭工厂，实行新闻检查，并宣布将更严格地实行军事管制。

军队开进了卡拉奇的一些地区，包括国家体育场。

齐亚总统的行动是继各政党对他为一九七

七年军人夺取政权以来的第一次大选制订的规则提出抗议之后采取的。

获准参加今天推迟了的大选的唯一较大的政党巴基斯坦全国联盟，拒绝指定候选人。

各政党最不满意的选举规定是要求他们到选举委员会注册那一条。

齐亚将军一周以前取消了注册规定，以便使巴盟能参加选举，但是这个党仍然拒绝指定候选人。

有一些政党被禁止参加投票。其中包括前总理布托的巴基斯坦人民党。

合众国际社报道

泰军受命为阻止战争蔓延泰境必要时可开枪

【合众国际社曼谷十月十五日电】（记者：保罗·沃格尔）一位战地高级军官今天说，驻守在泰柬边境地区的泰国军人已经接到命令，为了阻止敌对的共产党军队间的战争蔓延到泰国境内，必要时可以开枪。

地方部队第二师副师长格森·苏马南上校对记者说，军队还接到命令，在战斗缓和下来后就把三万多柬埔寨难民赶回去。

泰国已把这些难民——他们之中大多数显然是波尔布特的支持者——同外界隔绝开来，把他们从原来的他披难民营迁到了内地。

边境当局说，自九日以来，“至少有五万高棉人”跑入泰国境内。尽管金边政府不批准，为了拯救一百万柬埔寨人的生命，大规模的国际救济工作还是从十三日起开始了。救济机构说有一百万柬埔寨人可能会饿死或病死。

但是，越南为了消灭红色高棉叛乱分子，对效忠于波尔布特的坚持抵抗的游击队加强了进攻，这种进攻已逼近柬埔寨边界。

昨天，战斗蔓延到了泰国境内，迫击炮和火箭击中的一个难民营，打死五名柬埔寨难民，打伤二十人。

在他披一支由越南

人领导的三百人的部队越过了泰柬边界，显然是为了追击红色高棉叛乱分子。

泰国军方人士说，追击过去的人在泰国境内从来不超过一英里就退回到柬埔寨，他们同泰国军队之间没有发生过接触。在曼谷，最高指挥部发言人说，泰国军队不会“（对柬埔寨交战双方）采取行动，除非泰国的财产和人民受到威胁”。

边境地区的军方人士说，第二师的作战和支援人员在他们巴真府的师部“处于全面戒备状态，但并没有感到紧张不安”。第二师师部距泰柬边界八公里。

谈古巴的情况的。”但是他谴责美国对他的国家实行“不公正的经济封锁”，他鼓吹波多黎各独立，并攻击美国在非洲和中东的政策。

为了得到阿拉伯人的同情。卡斯特罗对以色列进行了最强烈的攻击，他把以色列奉行的政策和纳粹迫害犹太人等同了起来。

他不顾他在讲话开头所做的表白，又象十九年前第一次在联大讲话时那样提到古巴“对（美国）占领的关塔那摩海军基地的领土”要求。

这位留着胡须的古巴人的讲话大部分，是谈第三世界国家的经济困难的。他说，“通过掠夺你们的财富而得到好处的人”在道义上有义务帮助穷国。

【南通社联合国十月十二日电】卡斯特罗在谈到缓和和紧张局势时说，不结盟国家非常重视大国之间的缓和，但是还认为，缓和必须扩大到世界上所有地方。

卡斯特罗特别集中于谈南部非洲问题、西撒哈拉问题和不结盟国家对中东危机的立场。关于东南亚局势，他只说，在那个地区日益增加的冲突和紧张局势是对和平的威胁，必须防止这些冲突和紧张局势。

外电报道卡斯特罗在联大的发言

【美联社联合国十月十二日电】（记者：鲍斯曼）古巴主席卡斯特罗今天指手划脚地愤怒地敲打着讲台，要求建立“新的世界秩序”，斥责美国在全世界奉行“侵略”和“剥削”的政策。

卡斯特罗在戒备森严的情况之下乘车来到联合国，然后向联大发表了十九年来的第一次讲话。在他讲话的时候，几千个反卡斯特罗和亲卡斯特罗的人在附近示威，但是没有让他们靠近联合国大厦。

卡斯特罗穿着绿色军装，他长长的讲话几次被掌声所打断。他声称他不是以古巴代表的身份讲话，而是以不结盟国家运动现任主席的身份讲话。他还说，他到这里来不是为了“在美国人自己的家里”用言语来“伤害”美国。但是他在讲话的第一个小时，就对他这个强大的北方邻国攻击了十几次——攻击它对中东、南部非洲、拉丁美洲，特别是对波多黎各的政策。

他指出，“尽管美国政府顽固地要求把波多黎各问题作为内部问题”，不结盟运动上个月在哈瓦那召开最高级会议时，仍然宣布它“支持”这个岛屿的独立运动。

说他声称是以不结盟国家运动现任主席的身份讲话，指手划脚地、愤怒地敲打着讲台；在他两个多小时的讲话中，第一个小时就对美国攻击了十几次

卡斯特罗还谴责美国对他的国家“采取的敌对行动、施加的压力和构成的威胁”，指出不结盟会议曾经谴责美国用以谋求孤立古巴革命从而摧毁古巴的“非正义的”经济封锁。

他宣布，不结盟运动支持巴勒斯坦人在以往历史上的巴勒斯坦境内“建立家园的权利”，谴责美一以和平程序并且把巴勒斯坦人说成是“在我们这一时代里最可怕的罪行的活着的象征”。

大会对卡斯特罗发言的热烈反应是意料中事，因为这个世界组织是在属于第三世界的发展中国家的支配下的。

关于世界的经济问题，卡斯特罗说，他是代表第三世界讲话的。

【合众国际社联合国十月十二日电】（记者：佐尔格）菲德尔·卡斯特罗今天在联合国大会发表了两小时零五分钟的讲话。他谴责了

西方，特别是美国和以色列，并且警告说，富国与穷国之间的差距正使世界陷入一场新的“大灾难”。

古巴的这位共产党主席在讲话结束时博得了人们的欢呼。

为保护卡斯特罗免于遭受可能的暗杀的工作，已经使纽约市和联邦政府花了几百万美元。

卡斯特罗在用西班牙语发表的四十四页的讲话中一开头就说，他是九十三个国家参加的不结盟国家集团主席的身份来联合国的。他对联大的二千名外交官说，他来联合国是为了向大会报告九月份在哈瓦那举行的不结盟最高级会议的情况。

为了与这种身份相称，卡斯特罗没有发表曾在不结盟国家中引起了某些分歧的亲苏讲话。但是，他始终强调了哈瓦那决定的反美和反西方的一面。

他开始时说：“我不是来这里

外电报道

一九七九年诺贝尔物理奖和化学奖颁发情况

美国的格拉肖教授、温伯格教授和在意大利工作的巴基斯坦的萨拉姆教授获物理奖，
美国的布朗教授和西德的维蒂希教授获化学奖

【美联社斯德哥尔摩十月十五日电】两位美国的和一位巴基斯坦的研究员由于基本粒子的电磁研究方面的成就共同获得了一九七九年诺贝尔物理奖。

这三位获奖者是马萨诸塞州坎布里奇哈佛大学的谢尔登·格拉肖教授和史蒂文·温伯格教授以及在意大利工作的阿卜德斯·萨拉姆教授。

这三位基础物理学家平分八十万瑞典克朗（十九万美元）的奖金。

授奖机关说，他们的贡献“对于这十年里粒子物理学的剧烈发展具有重大的意义。”

阿卜德斯·萨拉姆教授——也是数年来人们所预料的诺贝尔奖金获得者——是第一个赢得诺贝尔奖的巴基斯坦人。

格拉肖教授和温伯格教授“由于他们对基本粒子之间统一的弱和电磁相互作用理论的贡献，包括证实对弱中性流存在的预言”而被（瑞典）皇家科学院评上诺贝尔奖。

格拉肖教授和温伯格教授今年都是四十六岁，纽约人。

阿卜德斯·萨拉姆教授今年五十三岁，在英国剑桥大学上过学，一九五七年以来任伦敦帝国科学和技术学院的理论物理学教授。他也是在意大利东北部的的里雅斯特的理论物理学国际研究中心主任。

一九六七年以来，格拉肖教授任哈佛大学莱曼实验室的物理学教授，这个实验室过去曾经获得过诺贝尔奖。他于一九五九年在哈佛大学获得哲学博士学位。温伯格教授是于一九五七年从普林斯顿大学获得哲学博士学位。一九七三年以来，他任哈佛大学的希金斯讲座教授。

这三位科学家一起从事他们得到诺贝尔奖荣誉的研究工作。

诺贝尔奖金获得者的这项研究工作进一步揭示了基本粒子核内的弱相互作用以及强相互作用的情况。

这是一项高度理论性的基础研究，但是它产

生了在太阳能和放射性领域方面的有实用意义的结果。

弱相互作用具有重大的意义。产生太阳能的氢聚变——对于地球上的生物来说是十分重要的——主要是由弱相互作用力引起的，这种力使氢转化为重氢（氘），成为太阳内部链式核反应的第一个环节。

没有弱相互作用力，太阳能就不可能产生。另一方面，假如这种弱力强得多，太阳的寿命就会短得使我们太阳系里任何行星上的生物都来不及进化了。

皇家科学院在一篇报告中说，在医学和技术上使用的放射性元素方面，这种弱相互作用力也有实际的应用。它还鉴定有机古物的年代的所谓碳——十四法提供了依据。

第一个关于弱相互作用的理论是意大利物理学家恩里科·费米在一九三四年提出的，费米——原子弹之“父”之一——在一九三八年获得了诺贝尔物理奖。

今年的诺贝尔奖获得者格拉肖、萨拉姆和温伯格在六十年代独自分别进行的一系列工作中，在前人作的贡献——其中有杨振宁和美国的同行们作的贡献——的基础上提出了一个新理论。经过六十年代的基本工作之后，这个理论又进一步得到了发展。

一九七三年，设在日内瓦的欧洲原子核研究委员会欧洲核研究实验室，在一项实验中，第一次观察到了早先曾预言存在而未得到证实的这种新的弱相互作用的效应。那次实验做的是用中微子束轰击原子核。

自从那时以来，欧洲原子核研究委员会和芝加哥附近的费米实验室做的一系列类似的实验，都获得了与这个理论完全一致的结果。这个授奖机构说，其它一些实验室做的弱中性流相互作用

的危害。

毫无疑问，塑料导体在那些它比金属具有明显优越性的地方应用是非常有利的。例如，利用生产中某种废料制造的廉价塑料导体可以用来清除空气中的尘埃，可以在外科手术中用来给调节心肌收缩的律动器送电。

金属导体有时很快就要损坏，所以在电加热器中用塑料导体较好，可以减少发生火灾的危险。

新西兰种植“能源作物”

新西兰一农业经营者说从饲料甜菜和木材中提取的乙醇和甲醇可使新西兰在二十年内做到运输燃料自给

【路透社惠灵顿九月七日电】（记者：马西娅·克拉克）一向生产肉类、羊毛、黄油和干酪的新西兰农业经营者，不久可能要种植能够缓和石油危机的作物。

据科林·梅登说，从饲料甜菜和木材中可以提取出数量足以使新西兰在二十年内运输燃料方面做到自给的乙醇（酒精）和甲醇。科

林·梅登写了一份报告，国家能源研究和发展委员会刚刚发表了这个报告。

梅登说，如果这样做，新西兰就能把现在向国外买石油所花的亿万美元外汇节省下来。

报告说，新西兰只要从现在耕种的二千一百万公顷土地中拨出一百万公顷来改种饲料甜菜和树木，就能生产出

效应试验也获得了成功。

【美联社斯德哥尔摩十月十五日电】一九七九年的诺贝尔化学奖授予了一名美国人和一

名西德人，因为他们分别发展了硼化合物和磷化合物的用途，使它们成为有机合成中的重要试剂。

获奖者是印第安纳州珀杜大学教授赫伯特·布朗和德国海德堡大学教授格奥尔格·维蒂希。

八十万瑞典克朗（十九万美元）化学奖金将由布朗和维蒂希平分。

布朗出生在伦敦，现年六十七岁，他一直从事硼化合物的研究工作，还创立了一种崭新的化合物叫做有机硼烷。

维蒂希现年八十二岁，是年纪比较大的诺贝尔奖金获得者之一。他于一八九七年出生在柏林，在半个多世纪以前的一九二六年在马尔堡大学获得了哲学博士。他历任弗赖堡大学、蒂宾根大学和海德堡大学教授，现任荣誉教授。

维蒂希研制成功了具有相当重要意义的一些新合成方法，并一直在研究反应机制。他取得的最重要的成就是他发现了重新排列反应，这个反应以他的名字命名为“维蒂希反应”。

授奖机构在一项声明中解释说：“布朗和维蒂希的研究成果打开了有机合成的新前景，并且高度地促进了他们研究的学科的进一步发展。他们创造的方法不仅在化学实验室里很快地采用了，而且还被编入了基础教科书和实验课程。”

英国出生的布朗于一九三八年获得芝加哥大学哲学博士，后来加入美国籍。自一九五九年以来，他一直担任印第安纳州西拉斐特珀杜大学化学研究教授。

皇家科学院说：“由于布朗及其合作者的努力，有机硼烷已经成为有机化学中所创造的用途最广的试剂之一。”

它又说：“它们（有机硼烷）可以作为还原、重新排列和添加剂之用，开辟了把碳原子连结在一起的种种新的可能性。”

世界上最高的望远镜正式启用

【法新社巴黎九月二十七日电】设在夏威夷一座死火山顶上海拔四千二百米的天文台安装的世界最高的望远镜明天将正式启用，法国、加拿大和美国的一些知名人士将参加这一仪式。

莫纳克亚火山顶上的这个天文台和望远镜是加拿大国家研究委员会、法国国家科学研究中心和夏威夷大学联合搞的一项工程。

这项工程的费用是三千万美元，法国和加拿大各付一半。夏威夷大学提供场地和后勤设施。

这台望远镜直径为三点六米，是一台光学望远镜。它的全部仪器都由计算机控制。

法国和加拿大的科学家之所以选择这个场地，是因为高度和天气情况有利于提高望远镜的性能，当用光学观测时，望远镜的性能可提高二三倍，当用

红外线进行观测时，性能提高的倍数甚至可以更大些。

莫纳克亚还提供最多天数的几乎没有什么大气湍流的晴朗之夜，以及漆黑的夜空。

这台新望远镜将能使法国天文学家特别集中在研究在地球所在星系之外的天体。

直到现在为止，法国天文学家只接触过法国在南部米迪山峰上直径一点九三米的望远镜和设在智利的欧洲天文台管理的三点五七米的望远镜。

它所需的全部燃料。

随着石油价格上涨和加工提取乙醇、甲醇的方法的改进，能源种植业将变得更为可行。

据报告说，到公元

二〇〇〇年，靠能源种植业维持的乙醇工厂和甲醇工厂，可能分别达到三十六座和五十座，可以使新西兰的运输燃料基本自给。

苏《在国外》译载文章《导电塑料》

【本刊讯】苏联《在国外》周刊第四十一期（十月五日至十一日）译载美国《新闻周刊》的一篇报道，题目是《导电塑料》，摘译如下：

不久前科学家们在塑料的基础上发明了一种新的材料。它有一种奇妙的特性——导电性能。有了这种塑料，在不久的将来，电子工业就将得到一种廉价的导体来生产从太阳能电池到避雷针的各种装置。宾夕法尼亚大学的一位学者、诺贝尔奖金获得者约翰·施里佛尔认为，制造带有各种导电性能的塑料是现代物理学的一个重要的方面。

不久前化学家发明一种能够在“纯态”情况下（即不加入任何物质）传导电流的塑料。这种材料具有线型结构——许多同样的分子组成巨大的线路。在某些塑料中由于分子不寻常的结合而带有较多的电子。这种额外的、或曰

“自由的”电子的存在（它大量存在于金属中，而且已经弄明白，也存在于分子进行了某种结合的塑料中）使这种物体变成了导体。

这类塑料中的一种叫聚吡咯，它含有足够数量的“自由”电子，因此，它象汞一样能够让电流通过。为了增加普通塑料中“自由”电子的数量，科学家们在塑料中加进微量的某种化学元素（例如碘）。现在，化学家们正在试制赋予电性能的塑料近似半导体或电介质，从而有可能把它应用到半导体技术中去。

先前，科学家们主要解决有关制造塑料导体的理论问题。现在，据他们说，已开始加紧制作工业上所需要的带有某些具体性能的塑料。

在这方面已经进行了初步的工作。阿兰·马克多尔姆和阿兰·希格尔的工作表明，“合成的”聚乙炔可能代替

硅和类似的薄片而成为太阳能电池中变太阳能

为电能的变换器。

不错，金属导体在导电性能方面比塑料要强些。

但后者成本低，从而使它能够同硅和其它用于太阳能电池的物质进行竞争。在太空技术中可以用这种塑料做成的屏幕来保护敏感的电气设备免遭宇宙辐射

外电报道

一九七九年诺贝尔物理奖和化学奖颁发情况

美国的格拉肖教授、温伯格教授和在意大利工作的巴基斯坦的萨拉姆教授获物理奖，
美国的布朗教授和西德的维蒂希教授获化学奖

【美联社斯德哥尔摩十月十五日电】两位美国的和一位巴基斯坦的研究员由于基本粒子的电磁研究方面的成就共同获得了一九七九年诺贝尔物理奖。

这三位获奖者是马萨诸塞州坎布里奇哈佛大学的谢尔登·格拉肖教授和史蒂文·温伯格教授以及在意大利工作的阿卜德斯·萨拉姆教授。

这三位基础物理学家平分八十万瑞典克朗（十九万美元）的奖金。

授奖机关说，他们的贡献“对于这十年里粒子物理学的剧烈发展具有重大的意义。”

阿卜德斯·萨拉姆教授——也是数年来人们所预料的诺贝尔奖金获得者——是第一个赢得诺贝尔奖的巴基斯坦人。

格拉肖教授和温伯格教授“由于他们对基本粒子之间统一的弱和电磁相互作用理论的贡献，包括证实对弱中性流存在的预言”而被（瑞典）皇家科学院评上诺贝尔奖。

格拉肖教授和温伯格教授今年都是四十六岁，纽约人。

阿卜德斯·萨拉姆教授今年五十三岁，在英国剑桥大学上过学，一九五七年以来任伦敦帝国科学和技术学院的理论物理学教授。他也是在意大利东北部的的里雅斯特的理论物理学国际研究中心主任。

一九六七年以来，格拉肖教授任哈佛大学莱曼实验室的物理学教授，这个实验室过去曾经获得过诺贝尔奖。他于一九五九年在哈佛大学获得哲学博士学位。温伯格教授是于一九五七年从普林斯顿大学获得哲学博士学位。一九七三年以来，他任哈佛大学的希金斯讲座教授。

这三位科学家一起从事他们得到诺贝尔奖荣誉的研究工作。

诺贝尔奖金获得者的这项研究工作进一步揭示了基本粒子核内的弱相互作用以及强相互作用的情况。

这是一项高度理论性的基础研究，但是它产

生了在太阳能和放射性领域方面的有实用意义的结果。

弱相互作用具有重大的意义。产生太阳能的氢聚变——对于地球上的生物来说是十分重要的——主要是由弱相互作用力引起的，这种力使氢转化为重氢（氘），成为太阳内部链式核反应的第一个环节。

没有弱相互作用力，太阳能就不可能产生。另一方面，假如这种弱力强得多，太阳的寿命就会短得使我们太阳系里任何行星上的生物都来不及进化了。

皇家科学院在一篇报告中说，在医学和技术上使用的放射性元素方面，这种弱相互作用力也有实际的应用。它还鉴定有机古物的年代的所谓碳——十四法提供了依据。

第一个关于弱相互作用的理论是意大利物理学家恩里科·费米在一九三四年提出的，费米——原子弹之“父”之一——在一九三八年获得了诺贝尔物理奖。

今年的诺贝尔奖获得者格拉肖、萨拉姆和温伯格在六十年代独自分别进行的一系列工作中，在前人作的贡献——其中有杨振宁和美国的同行们作的贡献——的基础上提出了一个新理论。经过六十年代的基本工作之后，这个理论又进一步得到了发展。

一九七三年，设在日内瓦的欧洲原子核研究委员会欧洲核研究实验室，在一项实验中，第一次观察到了早先曾预言存在而未得到证实的这种新的弱相互作用的效应。那次实验做的是用中微子束轰击原子核。

自从那时以来，欧洲原子核研究委员会和芝加哥附近的费米实验室做的一系列类似的实验，都获得了与这个理论完全一致的结果。这个授奖机构说，其它一些实验室做的弱中性流相互作用

的危害。

毫无疑问，塑料导体在那些它比金属具有明显优越性的地方应用是非常有利的。例如，利用生产中某种废料制造的廉价塑料导体可以用来清除空气中的尘埃，可以在外科手术中用来给调节心肌收缩的律动器送电。

金属导体有时很快就要损坏，所以在电加热器中用塑料导体较好，可以减少发生火灾的危险。

新西兰种植“能源作物”

新西兰一农业经营者说从饲料甜菜和木材中提取的乙醇和甲醇可使新西兰在二十年内做到运输燃料自给

【路透社惠灵顿九月七日电】（记者：马西娅·克拉克）一向生产肉类、羊毛、黄油和干酪的新西兰农业经营者，不久可能要种植能够缓和石油危机的作物。

据科林·梅登说，从饲料甜菜和木材中可以提取出数量足以使新西兰在二十年内运输燃料方面做到自给的乙醇（酒精）和甲醇。科

林·梅登写了一份报告，国家能源研究和发展委员会刚刚发表了这个报告。

梅登说，如果这样做，新西兰就能把现在向国外买石油所花的亿万美元外汇节省下来。

报告说，新西兰只要从现在耕种的二千一百万公顷土地中拨出一百万公顷来改种饲料甜菜和树木，就能生产出

效应试验也获得了成功。

【美联社斯德哥尔摩十月十五日电】一九七九年的诺贝尔化学奖授予了一名美国人和一

名西德人，因为他们分别发展了硼化合物和磷化合物的用途，使它们成为有机合成中的重要试剂。

获奖者是印第安纳州珀杜大学教授赫伯特·布朗和德国海德堡大学教授格奥尔格·维蒂希。

八十万瑞典克朗（十九万美元）化学奖金将由布朗和维蒂希平分。

布朗出生在伦敦，现年六十七岁，他一直从事硼化合物的研究工作，还创立了一种崭新的化合物叫做有机硼烷。

维蒂希现年八十二岁，是年纪比较大的诺贝尔奖金获得者之一。他于一八九七年出生在柏林，在半个多世纪以前的一九二六年在马尔堡大学获得了哲学博士。他历任弗赖堡大学、蒂宾根大学和海德堡大学教授，现任荣誉教授。

维蒂希研制成功了具有相当重要意义的一些新合成方法，并一直在研究反应机制。他取得的最重要的成就是他发现了重新排列反应，这个反应以他的名字命名为“维蒂希反应”。

授奖机构在一项声明中解释说：“布朗和维蒂希的研究成果打开了有机合成的新前景，并且高度地促进了他们研究的学科的进一步发展。他们创造的方法不仅在化学实验室里很快地采用了，而且还被编入了基础教科书和实验课程。”

英国出生的布朗于一九三八年获得芝加哥大学哲学博士，后来加入美国籍。自一九五九年以来，他一直担任印第安纳州西拉斐特珀杜大学化学研究教授。

皇家科学院说：“由于布朗及其合作者的努力，有机硼烷已经成为有机化学中所创造的用途最广的试剂之一。”

它又说：“它们（有机硼烷）可以作为还原、重新排列和添加剂之用，开辟了把碳原子连结在一起的种种新的可能性。”

世界上最高的望远镜正式启用

【法新社巴黎九月二十七日电】设在夏威夷一座死火山顶上海拔四千二百米的天文台安装的世界最高的望远镜明天将正式启用，法国、加拿大和美国的一些知名人士将参加这一仪式。

莫纳克亚火山顶上的这个天文台和望远镜是加拿大国家研究委员会、法国国家科学研究中心和夏威夷大学联合搞的一项工程。

这项工程的费用是三千万美元，法国和加拿大各付一半。夏威夷大学提供场地和后勤设施。

这台望远镜直径为三点六米，是一台光学望远镜。它的全部仪器都由计算机控制。

法国和加拿大的科学家之所以选择这个场地，是因为高度和天气情况有利于提高望远镜的性能，当用光学观测时，望远镜的性能可提高二三倍，当用

红外线进行观测时，性能提高的倍数甚至可以更大些。

莫纳克亚还提供最多天数的几乎没有什么大气湍流的晴朗之夜，以及漆黑的夜空。

这台新望远镜将能使法国天文学家特别集中研究在地球所在星系之外的天体。

直到现在为止，法国天文学家只接触过法国在南部米迪山峰上直径一点九三米的望远镜和设在智利的欧洲天文台管理的三点五七米的望远镜。

它所需的全部燃料。

随着石油价格上涨和加工提取乙醇、甲醇的方法的改进，能源种植业将变得更为可行。据报告说，到公元

二〇〇〇年，靠能源种植业维持的乙醇工厂和甲醇工厂，可能分别达到三十六座和五十座，可以使新西兰的运输燃料基本自给。

苏《在国外》译载文章《导电塑料》

【本刊讯】苏联《在国外》周刊第四十一期（十月五日至十一日）译载美国《新闻周刊》的一篇报道，题目是《导电塑料》，摘译如下：

不久前科学家们在塑料的基础上发明了一种新的材料。它有一种奇妙的特性——导电性能。有了这种塑料，在不久的将来，电子工业就将得到一种廉价的导体来生产从太阳能电池到避雷针的各种装置。宾夕法尼亚大学的一位学者、诺贝尔奖金获得者约翰·施里佛尔认为，制造带有各种导电性能的塑料是现代物理学的一个重要的方面。

不久前化学家发明一种能够在“纯态”情况下（即不加入任何物质）传导电流的塑料。这种材料具有线型结构——许多同样的分子组成巨大的线路。在某些塑料中由于分子不寻常的结合而带有较多的电子。这种额外的、或曰

“自由的”电子的存在（它大量存在于金属中，而且已经弄明白，也存在于分子进行了某种结合的塑料中）使这种物体变成了导体。

这类塑料中的一种叫聚吡咯，它含有足够数量的“自由”电子，因此，它象汞一样能够让电流通过。为了增加普通塑料中“自由”电子的数量，科学家们在塑料中加进微量的某种化学元素（例如碘）。现在，化学家们正在试制赋予电性能的塑料近似半导体或电介质，从而有可能把它应用到半导体技术中去。

先前，科学家们主要解决有关制造塑料导体的理论问题。现在，据他们说，已开始加紧制作工业上所需要的带有某些具体性能的塑料。

在这方面已经进行了初步的工作。阿兰·马克多尔姆和阿兰·希格尔的工作表明，“合成的”聚乙炔可能代替

硅和类似的薄片而成为太阳能电池中变太阳能

为电能的变换器。

不错，金属导体在导电性能方面比塑料要强些。

但后者成本低，从而使它能够同硅和其它用于太阳能电池的物质进行竞争。在太空技术中可以用这种塑料做成的屏幕来保护敏感的电气设备免遭宇宙辐射